| -   | CLASS SUBCLASS                  |            |                |          |        |          |           | ZAS  | S         | I         | SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK) |               |              |           |          |          |          |              |                       |           |          |          |      |              |            |              |           |           |           |          |          |          |          |                     |
|-----|---------------------------------|------------|----------------|----------|--------|----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|--------------|-----------------------|-----------|----------|----------|------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
|     | INTERNATIONAL                   |            |                |          |        |          |           | <u>: ::</u>                                  | :         | T         | 2                                 |               |              |           |          | 7        |          |              | T                     |           |          | Γ        |      |              | Γ          |              |           | Γ         |           |          |          |          |          |                     |
|     | _                               |            | -              |          |        |          |           | <u>.                                    </u> | _         |           | ┢                                 | <del>30</del> | <del>?</del> | $\dagger$ | <u>:</u> | . (      | 7        | -            |                       | $\forall$ |          |          | +    |              |            | $\vdash$     | _         |           | ┢         | _        | _        | 1        |          |                     |
| ı   | INTERNATIONAL<br>CLASSIFICATION |            |                |          |        |          |           | ┝  | <u> </u>  |           | +                                 | Ċ             | :            | _         | ┝        |          | +        |              |                       | +         | _        |          | ┝    |              |            | -            |           | _         | -         |          |          |          |          |                     |
|     | ,                               | ٦          | Γ.             | 6        | _      |          |           | ,  |           | _         | <del> </del>                      |               |              | ╂         | _        |          |          | <del> </del> | _                     | +         |          |          | +    |              |            | -            |           | _         | $\vdash$  |          | _        | -        | _        |                     |
|     | Ц                               | 4          | Ŀ              | 12       | ┞      |          |           |  | <u> </u>  |           | ├-                                |               |              | ╀         | -4       | Ы        |          | ÞΙ           | μ,                    | A         | ₩        | 4        | Ш    | <b>AE</b>    | 3Ł         | E            | -{        | 7         | b         | Þ,       | Y        | -        |          |                     |
|     | 4                               | 4          | Ľ              | ۲        | L      |          |           | 19   | ځ         | _         | <b> </b> -                        |               |              | 4         |          |          |          | <u> </u>     |                       | 4         |          |          | Ţ    |              | _          | 匚            | _         | _         |           |          | _        | _        | _        |                     |
|     | _ļ                              | Ц          | L              | L        | L      |          |           |  |           | _         | L                                 |               |              | 1         | _        |          | _        | <u> </u>     |                       | 4         |          |          | 1    |              |            | _            |           | _         | L         |          | _        | L        |          |                     |
| l   |                                 |            | L              | L        | L      |          |           | <u> </u>                                     |           |           | L                                 |               |              | 1         |          |          |          |              |                       | ┙         |          |          | Ţ    |              |            |              |           |           | _         |          |          | L        |          |                     |
| l   | ┙                               |            | L              | L        | L_     |          |           |  |           |           | L                                 |               |              | 1,        |          |          |          |              | ^                     | Co        | ntir     | tU8      | d o  | n le         | SU8        | SI           | e tn      | sk        | i ek      | ile      | Ja       | cke      | A        |                     |
|     | /Rejected - (Through            |            |                |          |        |          |           |  |           |           | ugh i                             | tumer         |              |           |          | O        | · CI     | CLAIMS<br>N  |                       |           |          | Non      | -elo | oted         | А          | <b></b> .    |           | ••••      | . Aa      | DOE      | 1        |          |          |                     |
| 6   | # Allowed +                     |            |                |          |        |          |           | <del></del> -                                | (Cla      | . Ro      | Restricted                        |               |              | Da        | Date     |          |          |              | Interference<br>Claim |           |          | ᡥ        |      | ····         |            | Objects Date |           |           |           |          |          |          |          |                     |
| f   | Ť                               |            | 3              | T        |        | П        | Ť         | Ī  | Γ         | Γ         | П                                 |               | Т            | Τ         | Γ        | Γ        | T        | Ť            | Ť                     | Г         |          | Π        | 1    | _            | 7          | <u> </u>     |           |           | Ľ         | T        | Ī        | T        | Τ        | T                   |
| 1   | 1                               | 5          | 3 0 3          | ĺ        |        |          |           |  | ı         |           |                                   | 2             |              |           |          | 1        |          |              | ]                     |           |          |          |      | F            | Office     | İ            |           |           |           |          |          | l        | İ        |                     |
| 19  |                                 | 9<br>3     |                | -        | Н      | Н        | ļ.,       | 1  | -         | -         | Н                                 | F             | 51           | ╀         | -        | ╀        | +        | ┡            | <del> </del>          | -         | -        | ├-       |      | <u> </u>     | 101        | _            | _         | _         | ╂-        | ├-       | 1        | 1        | -        | ↓_                  |
| ŀ   |                                 | 21         |                |          | Н      | $\vdash$ | Н         |  | $\vdash$  |           | H                                 | <b> </b>      | 52           | t         |          | -        | $\vdash$ | $\vdash$     |                       |           | $\vdash$ | T        |      |              | 102        |              | Н         | $\vdash$  | ┢         | $\vdash$ | -        | +        | +        | ╁╌                  |
| Į   | 1                               | Z          |                |          | 口      |          |           |  |           | L         | 口                                 |               | 53           | L         |          |          |          |              |                       |           |          |          |      |              | 103        |              |           |           |           |          |          |          |          |                     |
| H   | _                               | 5          | 914            | ~        | Н      | Н        | _         | $\vdash$                                     | $\vdash$  | H         | H                                 | $\vdash$      | 54           | ╀         | -        | $\vdash$ | -        | ⊢            | -                     | ├-        | $\vdash$ |          |      | <del> </del> | 104        | Н            | H         | -         | $\vdash$  | -        | -        | -        | $\vdash$ | -                   |
| Ė   | Ī                               | 6          | Ť              | Ħ        |        |          |           |  | Ш         |           |                                   |               | 58           |           |          |          | T        |              |                       |           |          |          |      |              | 106        |              |           |           |           |          |          |          |          | Н                   |
| F   | _                               | 7          | 4              | П        |        | Ц        | 긕         |  |           |           | $\square$                         |               | 57<br>58     | L         | F        | L        | 匚        |              | H                     | L         | F        |          |      |              | 107<br>108 | П            |           |           | Г         |          |          |          | F        | П                   |
| H   | _                               | 9          | H              | H        | Н      | $\dashv$ | -         | Η  | Н         | Н         | H                                 | $\vdash$      | 50           | H         | $\vdash$ | ┝        | $\vdash$ | H            | Н                     | H         | H        | Н        |      |              | 180        | Н            | $\dashv$  | Н         | -         | ┝        | H        | Н        | $\vdash$ | Н                   |
| E   | _                               | Ø          | I              |          |        | $\Box$   | コ         |  |           |           | 口                                 |               | 60           |           |          |          |          |              |                       |           |          |          |      |              | 110        |              |           |           |           |          |          |          |          | 口                   |
| -   | _                               | 11         | $\Psi$         | Н        |        | 4        | 4         | Н  | -         | Н         | H                                 | -             | 2 82<br>22   | H         | $\vdash$ | -        | -        | -            | Н                     | Щ         | H        | $\vdash$ |      | Н            | 111<br>112 | Н            | 4         | _         | <b> </b>  | H        |          | Н        | H        | Н                   |
| t   | t                               | 9          | Ÿ              | Н        | 1      | Ⅎ        |           |  |           |           | $\exists$                         |               | 63           |           |          |          |          |              |                       |           |          |          |      |              | 113        |              | Ⅎ         |           | H         | Н        | Н        | Н        |          | ┟┤                  |
| F   |                                 | 4          | ¥              | Д        |        | コ        | $\exists$ | П  | П         |           | 口                                 |               | 84           | П         |          |          | $\Box$   | 口            | П                     | Ц         |          |          |      |              | 114<br>115 | $\Box$       | $\dashv$  | $\Box$    |           |          | Ц        |          |          | П                   |
| H   | _                               | 6          | H              | Н        | {      | $\dashv$ | ᅱ         | Н  | Н         | Н         | H                                 | $\vdash$      | 88           | Н         | Η        | $\vdash$ | -        | Н            | Н                     | $\vdash$  | H        | Н        |      | H            | 116        | $\dashv$     | +         | $\dashv$  | Н         | Н        | Н        | Н        |          | Н                   |
| Ė   | İ                               | 7          | 1              |          | ゴ      | ゴ        |           |  |           |           | $\Box$                            |               | 67           |           |          |          |          | 口            |                       |           |          | 口        |      |              | 117        | $\sqsupset$  |           | I         | Ħ         |          |          |          |          | 口                   |
| -   | _                               |            | र्टार          | Н        | {      | -{       | 4         | $\vdash$                                     | Н         | Н         | $\dashv$                          | -             | 68           | $\vdash$  | Н        |          | H        | Н            |                       | $\dashv$  |          | H        | ı    |              | 118        |              | -         | 4         | Н         | Н        | Ц        |          |          | H                   |
| F   | _                               | _          | 8              | Н        |        | Ⅎ        | 1         |  |           |           | $\exists$                         |               | 70           | Н         | Н        |          |          | $\exists$    |                       |           |          | H        | ١    |              | 120        | _            | 7         |           | Н         | $\dashv$ |          |          |          | Н                   |
| F   |                                 | 2          | ¥              | П        | $\Box$ | 7        | ]         |  | $\Box$    | $\Box$    | $\Box$                            | $\Box$        | 71<br>72     |           | П        |          |          |              | $\Box$                | $\Box$    |          | 口        |      | $\Box$       | 121        | $\exists$    | コ         | $\Box$    |           | $\Box$   | $\Box$   |          | Ц        | 口                   |
| 卜   |                                 | 3          | H              | H        | -      | $\dashv$ | ┨         | H  | $\dashv$  | Н         | $\dashv$                          | H             | 73           | Н         | Н        | Н        | Н        | Н            | $\dashv$              | $\dashv$  | ۲        | H        | ı    |              | 123        | $\dashv$     | +         | $\dashv$  | H         | Н        | Н        | Н        | H        | Н                   |
| Ľ   | Ī                               |            | V)             |          | コ      | ユ        | 1         |  | 口         |           | $\Box$                            |               | 74           |           |          |          |          |              |                       |           |          | 口        |      | 口            | 124        | コ            | コ         |           |           |          |          |          |          | 口                   |
| -   | _                               | (A)        | Y              | _        | -      | -        | -         | Н  | 4         | Н         | -                                 | -             | 75<br>76     | Н         | Н        |          | Н        | $\dashv$     | $\dashv$              | 4         | _        | $\dashv$ |      | Н            | 125<br>126 | -            | -         | 4         | Н         | $\dashv$ | $\dashv$ |          | _        | Н                   |
| t   | 1                               | 7          | Ħ              |          |        | 士        | 1         |  |           |           | $\exists$                         |               | 77           |           |          |          |          |              |                       | _         |          |          |      |              | 127        |              | 1         |           |           |          |          |          |          | ᆸ                   |
| F   | _                               | 8<br>9     | $\prod$        | Ц        | 4      | -Ţ       | 4         | Ц  | $\Box$    |           | 7                                 | $\Box$        | 78           |           |          |          | Щ        | $\dashv$     | _                     | $\dashv$  | 4        | П        |      |              | 128<br>129 | $\dashv$     | 4         | $\neg$    | П         |          | Д        | Д        | П        | Ц                   |
| ۲   |                                 |            | ╫              |          | -1     | -        | 1         | Н  | $\exists$ | $\exists$ | $\dashv$                          | H             | 8            | Н         |          |          |          | Н            |                       | $\dashv$  |          | Н        |      |              | 130        | _            | $\dashv$  | $\dashv$  | H         |          | Н        | $\dashv$ |          | Н                   |
|     | _[                              | 1          | 4              | $\Box$   | コ      | $\dashv$ | $\Box$    | $\square$                                    |           |           | $\Box$                            |               | 81           | $\Box$    |          |          |          |              |                       |           |          | П        |      |              | 131        | $\Box$       | $\Box$    |           |           | $\Box$   |          |          |          | 口                   |
| +   | _                               |            | $\blacksquare$ | H        | -      | $\dashv$ | 4         | Н  | Н         | Н         | $\dashv$                          | $\vdash$      | 83           | H         | -        | H        | Н        | Н            |                       | 닉         | -        | Н        | Į    | $\vdash$     | 132<br>133 | $\dashv$     | $\dashv$  | $\dashv$  | H         | Н        | Н        | Н        | _        | Н                   |
| L   | 1                               | 씨          | 7              | d        | コ      |          |           |  |           |           |                                   |               | 84           | Ħ         |          |          |          |              |                       |           |          | 口        |      |              | 134        |              |           |           |           |          |          |          |          | 口                   |
| F   |                                 | 65<br>86   | <u>s</u> K     | Ц        | _[     | -[       | 4         | $\vdash$                                     | Ц         | Ц         | -4                                |               | 85           | Н         |          |          | $\vdash$ | 듸            | Ц                     |           |          | Н        |      | $\dashv$     | 135<br>138 | 1            | 4         | 4         | $\square$ |          | $\Box$   |          |          | $\vdash \downarrow$ |
| H   | _                               | -          | Ŕ              | Н        | -      | _        | 1         |  | Н         | Н         | $\exists$                         |               | 3 65         | Н         | Н        |          |          | H            | Н                     | ۲         |          | Н        |      | Н            | 137        | -            | _         | $\exists$ | Н         | Н        | H        | Н        |          | H                   |
| F   | ŧ                               | 4          | K              |          | $\Box$ | 二        | $\Box$    | П  | Ц         |           |                                   |               | 88 8         |           | П        |          |          |              |                       | П         |          | 口        | 1    |              | 138        | $\Box$       | コ         | $\exists$ | П         |          |          |          |          | 口                   |
| +   |                                 | o l        | ¥              |          |        | $\dashv$ | -         | Н  | H         | Н         | Н                                 | $\vdash$      | 88           | $\vdash$  | Н        | -        | H        | Н            | Н                     | Н         |          | Н        |      | Н            | 139        | -            | -{        | -         | Н         | H        |          | Н        | $\vdash$ | Н                   |
|     | ľ                               | 17         |                |          |        |          |           |  |           |           | 口                                 |               | 97           |           |          |          |          |              |                       |           |          | 口        |      |              | 141        |              | ╛         |           |           |          |          |          |          | 口                   |
| -   |                                 | (2)<br>(3) | Ш              | Н        | Н      | Н        | 4         | Ш  | $\vdash$  | Н         | Н                                 | $\vdash$      | 88           | H         | $\vdash$ |          | $\vdash$ | Н            | $\vdash$              | Н         |          | Н        |      | Н            | 142        | Ц            |           | 4         | $\vdash$  | Н        | Н        | H        | F        | Н                   |
| r   | Ť                               | u          |                |          | Н      |          | _         |  | Н         | Н         | H                                 |               | ø            |           | H        |          |          | H            |                       | H         |          | H        |      | Н            | 144        |              | _         | ٦         |           | Н        | Н        | Н        | $\vdash$ | Н                   |
| F   |                                 | 3          | П              | Г        | $\Box$ | $\Box$   | 4         | Г  | Д         | П         | 口                                 |               | 95<br>96     | $\Box$    | П        |          |          | $\Box$       |                       |           | П        | 口        |      |              | 145        |              |           |           | П         | П        |          | П        | F        | 口                   |
| ŀ   | _                               | 7          | Н              | Н        | Н      | H        | -         | H  | H         | Н         | Н                                 | $\vdash$      | 90           | Н         | H        | Η-       | $\vdash$ | $\vdash$     | Н                     | -         | $\vdash$ | Н        |      | -            | 146        |              |           | -         | $\vdash$  | Н        | _        | H        | $\vdash$ | Н                   |
| ļ   | _                               | 48         |                | П        | 口      |          |           |  | Г         | П         | 口                                 |               | 96           |           | П        |          |          |              |                       |           |          | 口        |      | 口            | 148        |              | $\exists$ |           |           |          |          |          |          | 口                   |
| 小   | _                               | 8 8        | 4              | $\vdash$ | Н      | $\vdash$ | 4         | H  | $\vdash$  | Н         | Н                                 | -             | 89<br>180    | -         | H        | ۲        | -        | Н            | H                     | H         | -        | Н        |      | $\vdash$     | 149<br>150 | 4            | [         | 4         | $\vdash$  | Н        | Н        | Н        | H        | Н                   |
| 0,0 | ∀                               |            | 1              | 7        |        | 1        | _         | If   | mo        | Хe        | thar                              | 150           |              |           | or       | 9 8      | ctic     | )AS          | sta                   | ple       | ad       | ditic    | ma   | i sh         |            | hen          | e         |           | Ц         | ш        |          |          | _        | ب                   |
| ٠., | 4                               | ٠.         |                |          |        |          |           |  |           |           |                                   |               |              |           |          |          |          |              |                       |           |          |          |      |              |            |              |           |           |           |          |          |          |          |                     |
| •   |                                 |            |                |          | . 11.0 |          |           |  |           | -         |                                   |               |              | _         |          | _        |          |              | _                     |           |          |          |      |              |            |              |           |           |           |          |          |          |          |                     |

CROSS REFERENCE(S)

ORIGINAL